尼氏钝绥螨人工饲养和散放实验简报

尼氏钝绥螨（*Amblyseius nicholsi* Ehara et Lee）喜食红蜘蛛和多种植物花粉。1979 年我们在室内用地棠黄花和蓖麻花粉另加 30% 的白糖水饲养尼氏钝绥螨，均能完成个体发育，不改变其捕食红蜘蛛的性能。尼氏钝绥螨在植株上的分布状况与红蜘蛛的分布基本吻合，绝大多数活动于叶片上，分布在树冠外围居多，产卵多于叶面。在温度 20℃ 至 28℃ 范围内个体发育比红蜘蛛个体发育快 1—2 倍。若螨和成螨行动迅速。

我们在试验地内，选择 3 年生樟树和 5 年生酸柚、6 年生柑桔树各 10 株，6—9 月份 6 次散放尼氏钝绥螨共 38,000 头防治红蜘蛛，全年不使用农药，散放后 15 天内红蜘蛛头数显著下降。以后，全年内尼氏钝绥螨维持在 0.073 头/叶，而红蜘蛛则由 5.2 头/叶下降到 1.7 头/叶。 1980 年我们又按上述方法在樟树上补充尼氏钝绥螨，使其达到 0.108 头/叶至 0.1216 头/叶。实验证明尼氏钝绥螨在桂林市气候条件下是红蜘蛛的有效天敌，能够达到控制红蜘蛛的目的。

（广西桂林市黑山苗圃生防室　邓振华　李应民）